

TABLEAU A1.1

 Prévalence de la sous-alimentation et progrès accomplis au niveau des objectifs fixés lors du Sommet mondial de l'alimentation¹ et des Objectifs du Millénaire pour le développement² dans les pays en développement³

Monde Région/Sous-région/Pays	Nombre de personnes sous-alimentées							Pourcentage de personnes sous-alimentées par rapport à l'ensemble de la population totale						
	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'objectif du SMA ⁴	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'OMD ⁴
	(millions)					(%)		(%)					(%)	
MONDE⁵	1 000	919	898	867	868	-13,2	▼	18,6	15,0	13,8	12,9	12,5	-32,8	■
Régions développées	20	18	13	15	16	ne	ne	1,9	1,6	1,2	1,3	1,4	ne	ne
Régions en développement	980	901	885	852	852	-13,1	▼	23,2	18,3	16,8	15,5	14,9	-35,8	■
Pays les moins développés ⁶	201	228	233	243	260	29,5	▲	37,9	34,6	31,4	30,5	30,6	-19,3	■
Pays en développement sans littoral ⁷	96	114	111	110	113	18,7	▲	35,4	34,4	30,1	28,1	27,1	-23,4	■
Petits États insulaires en développement ⁸	11	10	10	9	9	-13,8	▼	25,4	20,3	19,4	17,4	16,9	-33,5	■
Économies à faible revenu ⁹	192	223	226	234	245	27,1	▲	37,9	34,7	31,5	30,6	30,1	-20,6	■
Économies à revenu intermédiaire, tranche inférieure ¹⁰	441	414	420	403	395	-10,4	▼	24,4	19,5	18,2	16,7	15,6	-36,1	■
Pays à faible revenu et à déficit vivrier ¹¹	543	561	575	568	573	5,6	▲	27,6	23,5	22,0	20,6	19,8	-28,3	■
AFRIQUE	175	205	210	220	239	36,8	▲	27,3	25,3	23,1	22,6	22,9	-16,1	■
Afrique du Nord	5	5	5	4	4	-2,5	◀▶	3,8	3,3	3,1	2,7	2,7	-28,9	■
Algérie	1	2	ns	ns	ns	nd	ne	5,2	5,8	< 5	< 5	< 5	nd	■
Égypte	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	■
Libye	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	■
Maroc	2	2	2	2	2	-1,5	◀▶	7,1	6,2	5,2	5,2	5,5	-22,5	■
Tunisie	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	■
Afrique subsaharienne¹²	170	200	205	216	234	37,8	▲	32,8	30,0	27,2	26,5	26,8	-18,3	■
Afrique du Sud	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	■
Angola	7	7	6	6	5	-21,0	▼	63,9	47,5	35,1	30,7	27,4	-57,1	■
Bénin	1	1	1	1	1	-33,7	▼	22,4	16,4	13,1	10,8	8,1	-63,8	■
Botswana	< 0,5	1	1	1	1	45,3	▲	27,4	34,5	32,9	31,9	27,9	1,8	■
Burkina Faso	2	3	4	4	4	99,9	▲	22,9	26,4	25,8	24,4	25,9	13,1	■
Burundi	3	4	5	6	6	124,4	▲	49,0	63,0	67,9	72,4	73,4	49,8	■
Cameroun	5	5	3	3	3	-35,2	▼	38,7	29,1	19,5	15,6	15,7	-59,4	■
Congo	1	1	1	1	2	47,1	▲	42,8	30,1	32,9	34,6	37,4	-12,6	■
Côte d'Ivoire	2	3	4	4	4	143,4	▲	13,7	19,9	19,6	19,3	21,4	56,2	■
Érythrée	2	3	3	3	4	54,3	▲	72,4	76,2	74,8	69,1	65,4	-9,7	■
Éthiopie	34	36	35	35	34	0,1	◀▶	68,0	55,3	47,7	43,8	40,2	-40,9	■
Ghana	6	3	2	1	1	-87,0	▼*	40,5	16,6	9,5	5,8	< 5	nd	■
Guinée	1	2	2	1	2	57,2	▲	18,4	20,6	17,0	15,5	17,3	-6,0	■

TABLEAU A1.1

Prévalence de la sous-alimentation et progrès accomplis au niveau des objectifs fixés lors du Sommet mondial de l'alimentation¹ et des Objectifs du Millénaire pour le développement² dans les pays en développement³

Monde Région/Sous-région/Pays	Nombre de personnes sous-alimentées							Pourcentage de personnes sous-alimentées par rapport à l'ensemble de la population totale						
	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'objectif du SMA ⁴	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'OMD ⁴
	(millions)					(%)		(%)					(%)	
Kenya	9	10	12	12	13	46,3	▲	35,6	32,8	32,9	32,4	30,4	-14,6	■
Libéria	1	1	1	1	1	88,0	▲	32,9	34,9	29,6	29,6	31,4	-4,6	■
Madagascar	3	5	5	6	7	147,3	▲	24,8	32,4	28,1	29,1	33,4	34,7	■
Malawi	4	3	3	3	4	-16,9	▼	44,8	26,8	24,7	23,0	23,1	-48,4	■
Mali	2	2	2	1	1	-44,3	▼	25,3	21,5	14,7	9,5	7,9	-68,8	■
Mozambique	8	8	8	9	9	18,0	▲	57,1	45,3	40,3	39,9	39,2	-31,3	■
Namibie	1	< 0,5	1	1	1	43,5	▲	37,5	24,9	26,8	32,7	33,9	-9,6	■
Niger	3	3	3	2	2	-31,7	▼	36,9	25,8	20,0	13,6	12,6	-65,9	■
Nigéria	19	13	10	11	14	-28,1	▼	19,3	10,2	6,8	7,3	8,5	-56,0	■
Ouganda	5	6	8	10	12	145,7	▲	26,6	26,5	27,9	31,0	34,6	30,1	■
République centrafricaine	1	2	2	1	1	-9,8	▼	49,5	45,1	40,6	32,6	30,0	-39,4	■
République-Unie de Tanzanie	8	14	14	15	18	131,1	▲	29,4	40,4	35,1	36,1	38,8	32,0	■
Rwanda	4	4	4	3	3	-11,9	▼	52,6	46,5	42,1	34,2	28,9	-45,1	■
Sénégal	2	2	2	2	3	61,9	▲	21,7	24,2	16,9	16,5	20,5	-5,5	■
Sierra Leone	2	2	2	2	2	3,5	◀▶	41,9	41,1	35,5	33,1	28,8	-31,3	■
Soudan	11	11	12	15	18	53,8	▲	42,1	31,7	32,0	36,6	39,4	-6,4	■
Tchad	4	3	4	4	4	1,7	◀▶	61,1	41,0	37,3	36,4	33,4	-45,3	■
Togo	1	1	1	1	1	-17,1	▼	32,8	25,2	20,4	19,8	16,5	-49,7	■
Zambie	3	4	6	6	6	131,1	▲	34,3	43,9	48,3	47,5	47,4	38,2	■
Zimbabwe	5	5	5	4	4	-11,7	▼	44,1	43,1	38,2	33,9	32,8	-25,6	■
ASIE	739	634	620	581	563	-23,9	▼	23,7	17,7	16,3	14,8	13,9	-41,4	■
Caucase et Asie centrale	9	11	7	7	6	-38,3	▼	12,8	15,8	9,9	9,2	7,4	-42,2	■
Arménie	1	1	< 0,5	ns	ns	nd	ne	22,8	19,0	5,4	< 5	< 5	nd	■
Azerbaïdjan	2	1	ns	ns	ns	nd	ne	23,0	14,7	< 5	< 5	< 5	nd	■
Géorgie	3	1	1	1	1	-67,3	▼*	60,4	21,5	28,9	30,0	24,7	-59,1	■
Kazakhstan	ns	1	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	8,0	< 5	< 5	< 5	nd	■
Kirghizstan	1	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-49,7	▼*	15,5	15,8	9,4	8,6	6,4	-58,7	■
Ouzbékistan	ns	4	3	2	2	125,6	▲	3,6	14,7	9,8	7,9	6,1	69,4	■
Tadjikistan	2	3	2	2	2	31,9	▲	31,0	40,8	34,3	36,7	31,7	2,3	■
Turkménistan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	ns	ns	nd	ne	9,5	8,1	5,5	< 5	< 5	nd	■

























TABLEAU A1.1

 Prévalence de la sous-alimentation et progrès accomplis au niveau des objectifs fixés lors du Sommet mondial de l'alimentation¹ et des Objectifs du Millénaire pour le développement² dans les pays en développement³

Monde Région/Sous-région/Pays	Nombre de personnes sous-alimentées							Pourcentage de personnes sous-alimentées par rapport à l'ensemble de la population totale						
	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'objectif du SMA ⁴	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'OMD ⁴
	(millions)					(%)		(%)					(%)	
Asie de l'Est	261	197	186	169	167	-35,9	▼	20,8	14,4	13,2	11,8	11,5	-44,7	
Asie de l'Est, sans la Chine	7	10	10	11	9	29,0	▲	10,4	14,0	13,6	14,5	11,7	12,5	
Chine	254	187	176	158	158	-37,6	▼	21,4	14,4	13,1	11,6	11,5	-46,3	
Mongolie	1	1	1	1	1	-18,8	▼	37,5	37,6	32,5	27,6	24,2	-35,5	
République de Corée	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
République démocratique populaire de Corée	5	8	9	10	8	50,5	▲	25,4	37,0	36,1	39,7	32,0	26,0	
Asie du Sud¹³	327	309	323	311	304	-7,1	▼	26,8	21,2	20,4	18,8	17,6	-63,2	
Asie du Sud, sans l'Inde	87	85	85	84	87	-0,8	◀▶	26,4	21,0	19,1	18,1	17,8	-32,6	
Bangladesh	37	24	21	23	25	-32,0	▼	34,6	18,4	15,1	16,1	16,8	-51,4	
Inde	240	224	238	227	217	-9,3	▼	26,9	21,3	20,9	19,0	17,5	-34,9	
Iran (République islamique d')	ns	ns	4	4	ns	nd	ne	< 5	< 5	5,8	5,2	< 5	nd	
Népal	5	6	6	6	5	8,6	▲	25,9	24,5	21,7	20,1	18,0	-30,5	
Pakistan	30	35	36	35	35	15,9	▲	26,4	24,0	22,8	20,8	19,9	-24,6	
Sri Lanka	6	5	6	5	5	-15,1	▼	33,9	28,7	27,9	25,7	24,0	-29,2	
Asie du Sud-Est¹⁴	134	104	88	76	65	-51,2	▼*	29,6	20,0	15,8	13,2	10,9	-34,3	
Cambodge	4	4	4	3	2	-37,8	▼	39,9	33,8	27,4	21,7	17,1	-57,1	
Indonésie	37	38	34	28	21	-43,8	▼	19,9	17,8	15,1	11,9	8,6	-56,8	
Malaisie	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Philippines	15	16	15	14	16	5,4	▲	24,2	20,9	18,0	15,9	17,0	-29,8	
République démocratique populaire lao	2	2	2	2	2	-9,2	▼	44,6	39,5	33,4	29,4	27,8	-37,7	
Thaïlande	25	12	7	6	5	-79,8	▼*	43,8	19,6	11,2	9,5	7,3	-83,3	
Viet Nam	32	17	13	11	8	-75,1	▼*	46,9	22,0	15,6	12,5	9,0	-80,8	
Asie de l'Ouest¹⁵	8	13	16	18	21	146,6	▲	6,6	8,0	8,8	9,4	10,1	53,0	
Arabie saoudite	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Émirats arabes unis	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Iraq	2	5	6	8	9	334,9	▲	10,9	19,0	23,1	25,9	26,0	138,5	
Jordanie	< 0,5	< 0,5	ns	ns	ns	nd	ne	6,7	6,1	< 5	< 5	< 5	nd	
Koweït	1	ns	ns	ns	ns	nd	ne	28,7	1,5	0,9	1,1	1,7	nd	
Liban	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
République arabe syrienne	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Turquie	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Yémen	4	5	7	7	8	124,3	▲	28,6	30,4	31,7	30,6	32,4	13,3	

TABLEAU A1.1

Prévalence de la sous-alimentation et progrès accomplis au niveau des objectifs fixés lors du Sommet mondial de l'alimentation¹ et des Objectifs du Millénaire pour le développement² dans les pays en développement³

Monde Région/Sous-région/Pays	Nombre de personnes sous-alimentées							Pourcentage de personnes sous-alimentées par rapport à l'ensemble de la population totale						
	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'objectif du SMA ⁴	1990-1992	1999-2001	2004-2006	2007-2009	2010-2012	Évolution constatée	Réalisation de l'OMD ⁴
	(millions)					(%)		(%)					(%)	
AMÉRIQUE LATINE ET CARAÏBES	65	60	54	50	49	-24,9	▼	14,6	11,6	9,7	8,7	8,3	-43,2	
Caraiïbes¹⁶	9	7	7	7	7	-23,3	▼	28,5	21,4	20,9	18,6	17,8	-37,5	
Cuba	1	ns	ns	ns	ns	nd	ne	11,5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Haïti	5	5	5	5	5	-2,5	◀▶	63,5	53,0	53,5	46,8	44,5	-29,9	
République dominicaine	2	2	2	2	2	-30,8	▼	30,4	21,6	18,6	15,9	15,4	-49,3	
Amérique latine¹⁷	57	53	46	43	42	-25,1	▼	13,6	11,0	9,0	8,1	7,7	-43,4	
Argentine	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Bolivie (État plurinational de)	2	2	3	3	2	3,4	◀▶	34,6	28,7	29,1	27,5	24,1	-30,3	
Brésil	23	21	16	15	13	-40,4	▼	14,9	12,1	8,7	7,8	6,9	-53,7	
Chili	1	ns	ns	ns	ns	nd	ne	8,1	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Colombie	6	5	6	6	6	-8,5	▼	19,1	13,0	13,6	12,5	12,6	-34,0	
Costa Rica	ns	ns	ns	ns	< 0,5	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	6,5	nd	
El Salvador	1	1	1	1	1	-8,9	▼	15,6	9,2	10,6	11,3	12,3	-21,2	
Équateur	3	3	3	3	3	4,6	◀▶	24,5	20,9	21,4	19,6	18,3	-25,3	
Guatemala	1	3	4	4	4	203,8	▲	16,2	26,5	29,9	30,2	30,4	87,7	
Honduras	1	1	1	1	1	-30,9	▼	21,4	16,3	14,2	11,6	9,6	-55,1	
Mexique	ns	ns	ns	ns	ns	nd	ne	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Nicaragua	2	2	1	1	1	-49,2	▼*	55,1	34,3	26,7	23,9	20,1	-63,5	
Panama	1	1	1	< 0,5	< 0,5	-35,2	▼	22,8	25,7	19,7	13,1	10,2	-55,3	
Paraguay	1	1	1	1	2	95,6	▲	19,7	13,0	12,6	16,8	25,5	29,4	
Pérou	7	6	6	5	3	-54,4	▼*	32,6	22,5	21,4	15,9	11,2	-65,6	
Uruguay	< 0,5	ns	ns	ns	ns	nd	ne	7,3	< 5	< 5	< 5	< 5	nd	
Venezuela (République bolivarienne du)	3	4	3	ns	ns	nd	ne	13,5	15,5	9,7	< 5	< 5	nd	
Océanie¹⁸	1	1	1	1	1	39,0	▲	13,6	15,5	13,7	11,9	12,1	-11,0	

Moderniser et réviser la méthode utilisée par la FAO pour évaluer l'insécurité alimentaire – résumé des changements et de leurs incidences

Introduction

Au cours des cinq dernières années, la plus forte instabilité des prix des denrées alimentaires et la mise à disposition de nouvelles sources de données sur l'accès à l'alimentation ont fait qu'il devenait indispensable de réviser la méthode de la FAO⁹¹ pour améliorer l'estimation de la sous-alimentation. En 2010, le Comité de la sécurité alimentaire mondiale (CSA) a demandé que la méthode de mesure de la faim soit examinée et, en septembre 2011, une Table ronde d'experts a été organisée pour étudier les qualités et les défauts de la méthode existante⁹².

La Table ronde a confirmé que la méthode de la FAO était fondamentalement valide au plan des principes statistiques et, qu'à ce jour, il n'existait pas d'autre méthode viable pour évaluer le manque chronique de nourriture à l'échelle mondiale. Cependant, les experts réunis à Rome ont aussi estimé que la méthode pouvait être améliorée de multiples égards et, notamment, qu'il fallait exploiter davantage le nombre croissant d'enquêtes qui étaient conduites sur les dépenses et le niveau de vie des ménages, afin d'obtenir des informations supplémentaires sur la distribution de l'accès à l'alimentation au sein de la population⁹³.

Les experts ont aussi souligné que l'on ne pouvait pas appréhender complètement l'état de l'insécurité alimentaire dans un pays, en se référant seulement à la prévalence de la sous-alimentation, définie en termes d'énergie alimentaire. De l'avis unanime, il était nécessaire de recourir à une gamme plus large d'indicateurs de base de la sécurité alimentaire, pour cerner les dimensions de l'insécurité alimentaire autres que l'insuffisance de l'apport énergétique alimentaire. Les conséquences économiques du maintien d'un apport énergétique suffisant lorsque les prix des denrées alimentaires augmentent, de même que les implications nutritionnelles des régimes qui apportent suffisamment de calories mais sont pauvres en micronutriments vitaux («faim invisible»), ont été cités comme deux aspects qui échappent à l'indicateur de la prévalence de la sous-alimentation mais qui devraient être dûment pris en compte.

Compte tenu des conclusions exposées ci-dessus et de la demande explicitement formulée par le CSA, les données présentées dans l'édition de *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde* de cette année ont été améliorées de deux façons majeures. Premièrement, tous les chiffres relatifs à la sous-alimentation ont été mis à jour en remontant jusqu'en 1990, pour refléter l'amélioration à la fois des données et de la méthode utilisées. Deuxièmement, une série initiale d'indicateurs de base a été définie pour fournir des informations sur les différentes facettes de l'insécurité alimentaire.

Ces deux améliorations doivent être considérées comme le point de départ des efforts qui seront déployés en permanence pour améliorer le suivi de la sécurité alimentaire. Cette année, tant la méthode que le cadre conceptuel de l'évaluation de

l'insécurité alimentaire ont été profondément remaniés pour tenir compte de l'amélioration des données et des informations, mais de nouvelles révisions sont attendues dans un avenir proche, au fur et à mesure que de nouvelles enquêtes sur la distribution de l'accès à l'alimentation et des données plus fiables sur le gaspillage de produits alimentaires deviendront disponibles. De plus, plusieurs indicateurs supplémentaires, susceptibles de fournir des informations utiles sur la sécurité alimentaire, ont été définis mais leur couverture, que ce soit en termes de pays ou que ce soit en termes d'années pour beaucoup de pays, est encore loin d'être exhaustive.

Cette annexe technique décrit les diverses améliorations méthodologiques et innovations en matière de données qui ont été intégrées dans la présente édition du rapport et établit une comparaison avec les méthodes traditionnelles adoptées antérieurement. Elle présente une évaluation de l'incidence marginale de chaque innovation sur les estimations des nombres et des taux de prévalence, afin d'expliquer les différences importantes qui existent entre les évaluations de cette année et celles de l'année dernière. Les méthodes traditionnelles utilisées pour estimer la prévalence de la sous-alimentation sont décrites en détail dans une note technique approfondie qui peut être consultée en ligne à l'adresse www.fao.org/publications/sofi/fr/.

■ La méthode de la FAO en bref

Depuis sa création, la FAO est chargée de suivre la situation alimentaire mondiale, afin que la communauté internationale soit en mesure de cibler efficacement ses actions visant à promouvoir le droit à une alimentation suffisante partout dans le monde. Les activités que la FAO conduit dans le cadre de cette mission comprennent notamment l'estimation de l'indicateur de la prévalence de la sous-alimentation, qui est publiée annuellement dans le document intitulé *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde*.

Les termes «sous-alimentation» et «faim» ont été entendus comme une incapacité permanente à obtenir une nourriture suffisante, c'est-à-dire la quantité d'énergie alimentaire requise pour mener une vie saine et active. Deux aspects doivent être clarifiés pour obtenir une définition opérationnelle acceptable de la sous-alimentation.

Premièrement, étant donné la complexité de la nutrition humaine et les dimensions quantitatives et qualitatives de l'alimentation, l'expression «nourriture suffisante» doit être précisée. La méthode de la FAO a été fondée sur la mesure de l'apport énergétique alimentaire, la notion de «suffisance» étant définie en référence à un barème normatif des besoins énergétiques alimentaires établi par des nutritionnistes. En conséquence, un être humain est considéré comme sous-alimenté si ses apports énergétiques alimentaires habituels sont

inférieurs au niveau minimum que les nutritionnistes estiment nécessaires. En ce sens, la «sous-alimentation» a été définie comme une forme extrême de l'insécurité alimentaire, qui apparaît quand la disponibilité énergétique alimentaire n'est pas même suffisante pour couvrir les besoins minimaux associés à un mode de vie sédentaire.

Deuxièmement, on peut s'interroger sur la période de temps qu'il convient de considérer pour évaluer la sous-alimentation. Pendant combien de temps, un être humain doit-il être privé de l'apport énergétique minimal avant d'être considéré comme «sous-alimenté»? Si nous nous intéressons à la sous-alimentation chronique profonde, la période de référence doit être suffisamment longue pour que l'insuffisance de l'alimentation ait des répercussions sur la santé. Il est hors de doute que les disettes temporaires ont des effets pernicieux, mais l'indicateur de la FAO se réfère à une année entière, la consommation moyenne d'aliments pendant cette période étant considérée comme le niveau habituel.

Par conséquent, l'indicateur de la FAO est conçu pour rendre compte d'un concept clairement – mais étroitement – défini de la sous-alimentation, à savoir, un état de privation énergétique qui dure un an. L'indicateur de la FAO n'est donc pas conçu pour suivre les effets ponctuels des crises temporaires. En outre, il ne tient pas compte de l'apport insuffisant des autres éléments nutritifs essentiels ni des sacrifices que chaque individu ou chaque ménage est parfois amené à consentir pour conserver le même niveau de consommation d'énergie alimentaire.

Pour obtenir une image plus complète de l'état de la sécurité (l'insécurité) alimentaire, l'indicateur de la prévalence de la sous-alimentation doit être complété par une gamme plus large d'indicateurs, qui permettent de suivre les diverses facettes de la sécurité alimentaire.

Résumé des changements et de leurs incidences

■ Principales innovations en matière de données, qui ont été intégrées dans les estimations de la sous-alimentation

Les nouvelles estimations qui sont présentées dans le rapport de cette année sont le fruit des efforts considérables qui ont été déployés pour mettre à jour et améliorer la base de données utilisée. Des données actualisées ont été obtenues sur la disponibilité alimentaire, la population et la distribution de l'accès à l'alimentation à l'intérieur des pays issue des enquêtes sur les dépenses et le niveau de vie des ménages. Le tableau A2.1 présente les estimations qui ont été publiées dans *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde 2011* et celles que l'on obtient en appliquant successivement chacune des révisions, avec une indication de leurs effets à la marge, pour les périodes allant de 1990-1992 jusqu'à 2009 (dernière année pour laquelle une évaluation a été réalisée selon l'ancienne méthode, en 2011).

Taille de la population

Des informations actualisées sur la taille et la structure de la population ont été tirées de la dernière révision des estimations de la population mondiale⁹⁴. L'intégration de ces nouvelles informations s'est traduite par une modification importante des estimations de la population de certains pays comptant un grand nombre de personnes sous-alimentées, notamment le Bangladesh et la Chine. L'estimation de la population chinoise pour les années 90 a été révisée à la hausse de pas moins de 25 millions d'habitants avec, en conséquence, une augmentation à la fois de la prévalence et du

TABLEAU A2.1
Incidences des divers changements apportés aux données et à la méthode.

	Nombre de personnes sous-alimentées dans les régions en développement (en millions)							
	1990-1992	1995-1997	2000-2002	2005-2007	2009	2010	2011	2012
Chiffres présentés en 2011	833	774	821	839	866			
+ Modification de la population	+24	+12	+11	-5	-12			
	(+2,8%)	(+1,5%)	(+1,4%)	(-0,6%)	(-1,4%)			
+ Modification des tailles	-21	-25	-27	-23	-27			
	(-2,4%)	(-3,2%)	(-3,3%)	(-2,8%)	(-3,1%)			
+ Modification de la disponibilité énergétique alimentaire	+12	+10	-2	-31	-66			
	(+1,5%)	(+1,4%)	(-0,2%)	(-3,8%)	(-8,0%)			
+ Pertes de produits alimentaires	+111	+114	+124	+125	+125	877	874	870
	(+13,2%)	(+14,8%)	(+15,5%)	(+16,1%)	(+16,4%)			
+ Modification de la méthode	+23	+24	-22	-35	-33			
	(+2,3%)	(+2,7%)	(-2,4%)	(-3,9%)	(-3,8%)	(-2,9%)	(-2,7%)	(-2,2%)
Nouvelle évaluation	980	909	905	870	853	852	852	852
Variation globale	+17,7%	+17,5%	+10,2%	+3,6%	-1,5%			

Notes: Les variations marginales imputables à chaque révision figurent entre parenthèses. Les chiffres présentés en 2011 sont les chiffres qui ont été publiés dans *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde 2011*.
Source: FAO.

nombre absolu de personnes sous-alimentées pendant cette période, tandis que, pour le Bangladesh, la population a été révisée à la baisse de quelque 11 pour cent (soit 17 millions d'habitants). Les incidences sur la sous-alimentation pendant toute la période sont donc variables. Si les nouvelles données relatives à la population devaient être appliquées aux autres données utilisées pour les estimations présentées en 2011, il en résulterait une augmentation de 2,8 pour cent du nombre de personnes sous-alimentées pendant la période de base de 1990-1992 et une réduction de 1,4 pour cent en 2009.

Stature humaine et besoins en énergie alimentaire

La deuxième révision liée aux données démographiques concerne la stature physique moyenne des personnes, en fonction de leur sexe et de leur âge. De nouvelles données ont été fournies par le Programme d'enquêtes démographiques et sanitaires de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID) et les enquêtes sur les ménages qui comportent un volet de statistiques anthropométriques. À partir des tailles révisées, les besoins énergétiques alimentaires minimaux de référence pour chaque pays ont été réévalués. Dans certains cas, cette révision a entraîné des changements notables des valeurs de référence et, partant, de la prévalence de la sous-alimentation, en particulier dans les pays pour lesquels il n'existait pas antérieurement de données sur la taille et où elles étaient donc présumées identiques à celles des pays habités par des ethnies similaires. Étant donné que la révision s'est généralement traduite par une baisse des estimations de la taille moyenne par rapport à celles qui avaient été présumées (ce qui implique une diminution des besoins énergétiques alimentaires), l'incidence globale de cette révision serait une réduction de l'estimation du nombre de personnes sous-alimentées pendant toute la période visée, allant de -2,4 pour cent en 1990-1992 à -3,1 pour cent en 2009.

Disponibilité alimentaire

Le changement suivant concerne la disponibilité totale de calories. La Division de la statistique de la FAO a récemment publié de nouvelles estimations de la disponibilité énergétique alimentaire pour tous les pays en 2009 et révisé entièrement la série de données. On observe des différences par rapport aux estimations antérieures dans toute la série mais elles ne sont importantes que pour les périodes les plus récentes. L'utilisation des valeurs révisées de la disponibilité énergétique alimentaire entraînerait, tout le reste restant inchangé, une augmentation de l'estimation du nombre de personnes sous-alimentées pendant les périodes initiales (+1,5 pour cent en 1990-1992 et +1,4 pour cent en 1995-1997) et une baisse pendant les périodes les plus récentes (-0,2 pour cent en 2000-2002, -3,8 pour cent en 2005-2007 et -8 pour cent en 2009).

Pertes de produits alimentaires

On sait depuis longtemps que les pertes de produits alimentaires qui surviennent au niveau de la distribution au détail faussent les estimations de la FAO relatives à la sous-alimentation, car celles-ci utilisaient jusqu'ici la disponibilité énergétique alimentaire calculée à partir du bilan des disponibilités alimentaires pour

estimer la distribution moyenne de la consommation alimentaire⁹⁵. Quoiqu'il en soit, l'absence d'estimations fiables de l'ampleur de ces pertes interdisait de les prendre en compte dans les estimations antérieures. Dans la présente édition de *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde*, un premier effort a été fait pour corriger l'estimation de la consommation moyenne d'énergie alimentaire au niveau du ménage, grâce à l'introduction d'un paramètre relatif aux pertes survenant pendant la distribution au détail. La valeur de la perte moyenne de calories par habitant aux divers stades de la filière des produits a été estimée pour chaque pays, à partir des données figurant dans une étude récente de la FAO sur les pertes de produits alimentaires, qui a révélé que des pertes importantes pouvaient survenir pendant la distribution au détail, c'est-à-dire entre le moment où le produit est mis à disposition pour la consommation humaine lors de la vente en gros et celui de son arrivée dans le ménage⁹⁶. Les estimations varient selon la région et la catégorie de produit alimentaire, allant de 2 pour cent pour les céréales sèches jusqu'à 10 pour cent pour les fruits et les légumes frais. Appliqués aux différentes composantes des bilans des disponibilités alimentaires, ces coefficients entraînent une diminution générale des calories disponibles pour la consommation humaine au niveau du ménage, donc une augmentation de l'estimation du nombre de personnes sous-alimentées.

De toutes les révisions, c'est celle-ci qui entraîne les variations les plus spectaculaires des estimations de la prévalence de la sous-alimentation dans le monde, puisque ses incidences vont de +13,2 pour cent en 1990-1992 à +16,4 pour cent en 2007-2009. Les estimations des pertes de produits alimentaires pendant la distribution et l'entreposage sont encore provisoires, dans la mesure où elles reposent sur les agrégats régionaux approximatifs qui ont été publiés dans l'étude de la FAO susmentionnée, mais elles vont être affinées à l'avenir, au fur et à mesure que des estimations nationales plus précises deviendront disponibles.

Amélioration de la méthode d'estimation

La Division de la statistique de la FAO a récemment conduit un examen approfondi de sa méthode de mesure de la sous-alimentation, dont des éléments ont été présentés et analysés dans divers forums, notamment une Table ronde organisée par le Comité de la sécurité alimentaire mondiale en septembre 2011, et à l'occasion du Colloque scientifique international sur l'information relative à la sécurité alimentaire et nutritionnelle, qui s'est tenu à Rome en janvier 2012. L'examen a confirmé la validité globale de l'approche générale mais a aussi fait apparaître qu'il était possible de l'améliorer. Les changements qui ont été intégrés dans la présente édition de *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde* concernent :

- la forme de la fonction de distribution de la consommation de l'énergie alimentaire dans la population; et
- la façon dont les paramètres utilisés – à savoir la moyenne, le coefficient de variation et le coefficient d'asymétrie de la distribution de la consommation alimentaire habituelle au sein de la population – sont estimés.

Ces modifications améliorent à la fois la valeur méthodologique et la validité empirique de la méthode inductive sous-jacente.

Modèle de distribution

Depuis qu'elle a été adoptée pour la première fois en 1996, la spécification log-normale de la distribution n'a jamais été remise en cause et les mises à jour se sont limitées à des révisions de la consommation énergétique alimentaire moyenne (en fonction des données publiées dans les bilans des disponibilités alimentaires) et à des modifications occasionnelles du coefficient de variation, quand des données provenant d'enquêtes sur la consommation des ménages plus récentes étaient mises à la disposition de la FAO. Dans tous les autres cas, faute de données fiables sur la consommation alimentaire issues d'enquêtes représentatives au plan national, le coefficient de variation n'était pas modifié et restait donc constant. Mais, dans l'hypothèse d'une distribution log-normale, l'augmentation de la moyenne entraîne aussi un accroissement de la probabilité des hauts niveaux de consommation. Ce lien suscite des doutes sur la pertinence de la distribution qui a été utilisée ces dernières années dans beaucoup de pays, où la distribution de l'accès à l'alimentation est peut-être devenue moins asymétrique que ne le suppose le modèle log-normal. C'est pourquoi, un modèle plus flexible (la distribution normale asymétrique ou skew-normale introduite par A. Azzalini en 1985) a été jugé plus approprié pour représenter la distribution de la consommation alimentaire habituelle dans la population. Comparé à la version antérieure, le modèle statistique peut désormais intégrer les changements apportés à l'asymétrie de la distribution de la consommation alimentaire. Ces changements, qui découlent, par exemple, de programmes d'approvisionnement alimentaire ciblés sur une partie spécifique de la population, n'auraient pas été pris en compte avec l'approche antérieure.

Estimation des paramètres: consommation énergétique alimentaire moyenne

On sait pertinemment que le manque d'informations fiables sur l'ampleur des pertes de produits alimentaires fausse les estimations de la sous-alimentation produites par la FAO. La pratique consistant à considérer que la moyenne de la distribution de la consommation calorique dans la population est égale à la disponibilité énergétique alimentaire moyenne qui est tirée des bilans des disponibilités alimentaires ne manque donc pas de susciter des critiques. Mais un pas important a été fait pour corriger ce défaut et ses résultats ont été intégrés dans les estimations présentées cette année.

L'estimation de la moyenne de la distribution de la consommation calorique est désormais inférieure à la disponibilité énergétique alimentaire, en fonction d'un coefficient qui reflète les pertes de produits alimentaires associées à la distribution et à la vente au détail et qui a été estimé à partir des données fournies pour toutes les régions du monde dans une étude récente de la FAO (voir plus haut l'analyse de la question des pertes de produits alimentaires).

Estimation des paramètres: coefficient de variation et coefficient d'asymétrie de la distribution de la consommation alimentaire tirés des enquêtes sur les ménages

Dans le passé, le coefficient de variation de la distribution de la consommation énergétique alimentaire dans la population était le seul paramètre utilisé pour représenter l'inégalité de la

distribution de la consommation alimentaire. Le paramètre était estimé différemment selon les pays, en fonction des données disponibles. Il était grand temps de réviser ces estimations. Grâce à la collaboration des bureaux nationaux de la statistique chargés de la collecte et de la diffusion des données des enquêtes sur les ménages, la FAO a non seulement mis à jour les estimations des coefficients de variation mais, pour la première fois, a aussi estimé le coefficient d'asymétrie de la distribution de la consommation alimentaire dans la population.

Pas moins de 47 enquêtes ont été traitées, allant de 1995 jusqu'à 2010. La plupart de ces enquêtes portaient sur les revenus et les dépenses et n'avaient donc pas été conçues pour enregistrer spécifiquement le niveau de la consommation alimentaire habituelle annuelle des individus vivant dans les ménages interrogés; en revanche, elles fournissent des données sur le total des acquisitions de denrées alimentaires effectuées par le ménage pendant une courte période de référence (une semaine à un mois). Dans la plupart des cas, il a donc été nécessaire de traiter une nouvelle fois les informations disponibles sur les ménages pour contrôler la variabilité excessive due à la variation saisonnière des dépenses alimentaires et à la différence entre les acquisitions de denrées alimentaires effectuées pendant une courte période et les besoins, exprimés en termes de consommation alimentaire annuelle moyenne. Les autres sources de la variabilité que l'on peut observer dans les données sur la consommation alimentaire obtenues à partir de ces enquêtes sont, par exemple, que des produits alimentaires acquis peuvent être offerts à des invités ou à d'autres personnes que les membres du ménage, ou bien que, pendant la période de référence, les ménages utilisent des aliments stockés antérieurement ou, inversement, achètent des denrées destinées à être mises en réserve. Tous ces problèmes font qu'il est impératif de suivre des procédures méticuleuses pour contrôler la qualité des données et estimer le coefficient de variation et le coefficient d'asymétrie de la consommation habituelle individuelle à partir des données disponibles.

Finalement, de nouveaux paramètres ont été obtenus pour 37 pays, qui représentent ensemble près de 70 pour cent du nombre de personnes sous-alimentées dans le monde en développement. Pour les autres pays, faute de nouvelles données utilisables, les valeurs du coefficient de variation (et du coefficient d'asymétrie qui en découle) n'ont pas été modifiées.

Projection quand les données font défaut

Les nouvelles données sur la distribution des disponibilités alimentaires entre les ménages et sur la stature humaine et les besoins en énergie, qui sont fournies par des enquêtes, n'existent pas pour tous les pays ni pour toutes les années visées. Il a donc fallu concevoir des méthodes valides pour projeter les nouvelles informations sur les années pour lesquelles il n'existait pas de données d'enquêtes, que ce soit en matière de distribution des produits alimentaires ou en matière de besoins alimentaires.

Projection des paramètres relatifs à la distribution des produits alimentaires

Jusqu'à l'édition 2011 du présent rapport, les valeurs du coefficient de variation de la consommation alimentaire habituelle sont restées égales aux valeurs qui avaient été estimées en 1996

pendant la préparation de l'Enquête mondiale sur l'alimentation⁹⁷. Lorsque l'on utilise une distribution log-normale, les valeurs du coefficient de variation déterminent aussi les valeurs du coefficient d'asymétrie⁹⁸.

Comme indiqué précédemment, dans l'édition de cette année, nous avons calculé le coefficient de variation et le coefficient d'asymétrie applicables à la consommation alimentaire habituelle par personne, pour chaque année et chaque pays couverts par une enquête utilisable. Pour les années tombant entre deux enquêtes, l'information manquante sur ces deux coefficients a été estimée au moyen d'une interpolation linéaire simple des deux paramètres. La même interpolation linéaire a été appliquée aux cinq ans qui ont précédé la première enquête disponible, les anciens paramètres étant utilisés comme points de départ.

Pour les années qui ont suivi la dernière enquête disponible, on a conservé les deux coefficients estimés à partir de cette enquête. Leur valeur sera modifiée quand de nouvelles enquêtes deviendront disponibles.

Projection de la stature et des besoins énergétiques alimentaires

Le seuil des besoins alimentaires pour un pays (les besoins énergétiques alimentaires minimaux) est calculé comme la moyenne des besoins de tous les groupes d'âge des personnes des deux sexes de la population. Pour estimer les besoins énergétiques

correspondant à chaque catégorie de sexe et d'âge, nous utilisons la taille médiane des personnes de ce groupe, qui est fournie par les enquêtes comportant des mesures anthropométriques⁹⁹.

Quand il existe plus d'une enquête pour un pays, nous projetons les données de l'enquête la plus ancienne pour fixer les tailles des années antérieures et celles de l'enquête la plus récente pour fixer les tailles des années futures. Pour les années qui tombent entre deux enquêtes, nous procédons à une interpolation linéaire des tailles médianes de chaque catégorie de sexe et d'âge.

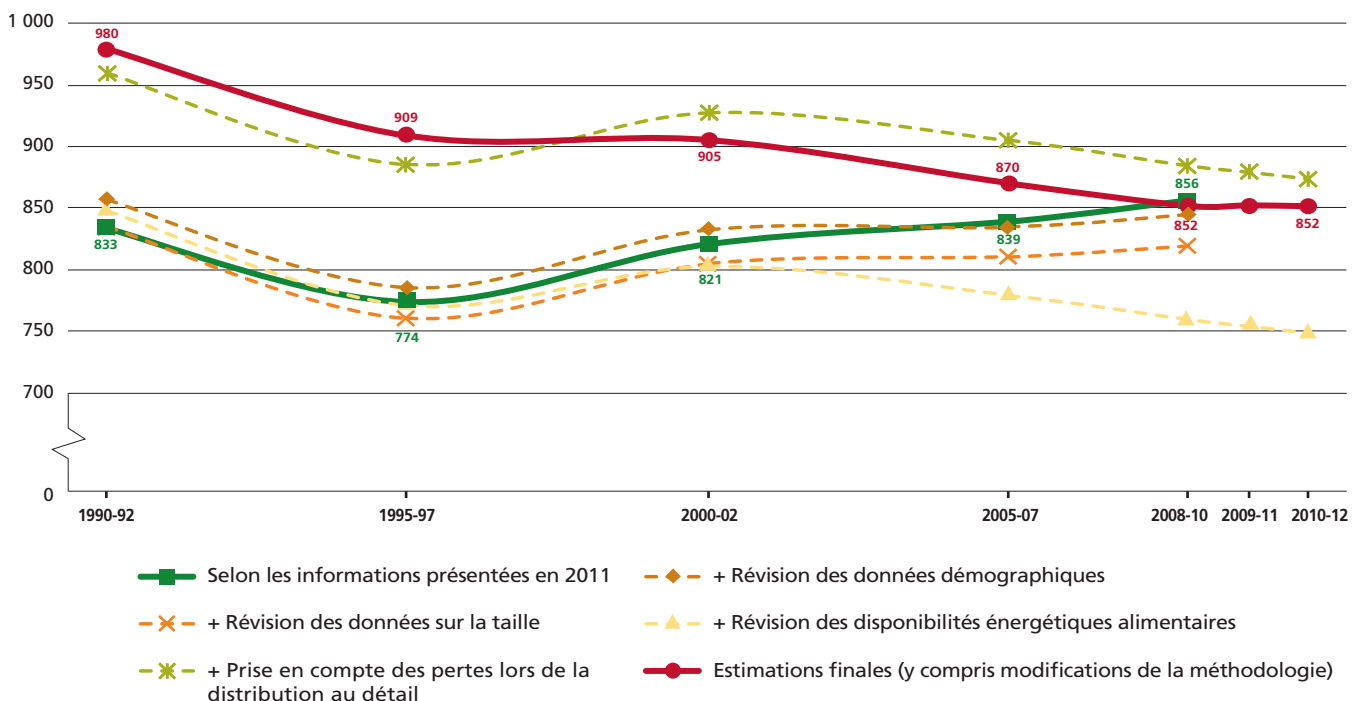
L'application de ces changements à la méthode utilisée, c'est-à-dire la modification du modèle de distribution et l'utilisation de nouveaux coefficients pour la variation et l'asymétrie, outre toutes les autres révisions déjà examinées, entraînerait une variation des estimations du nombre de personnes sous-alimentées dans le monde en développement, allant d'une augmentation de 2,3 pour cent en 1990-1992 et 2,7 pour cent en 1995-1997 à des baisses de 2,4, 3,9 et 3,8 pour cent, respectivement, en 2000-2002, 2005-2007 et 2009.

La figure A2.1 montre les incidences des divers changements qui ont été décrits. La révision générale des données et des méthodes qui est exposée dans le présent rapport débouche sur une variation globale de l'estimation du nombre de personnes sous-alimentées égale à +17,9 pour cent en 1990-1992 et -1,5 pour cent en 2009, par rapport à l'évaluation fondée sur les données publiées en 2011 sans changement méthodologique.

FIGURE A2.1

Effet des révisions de données et de méthodologie sur les estimations de la sous-alimentation effectuées par la FAO

Nombre de personnes sous-alimentées dans les régions en développement (en millions)



Note: Les chiffres présentés en 2011 se réfèrent à ceux publiés dans *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde 2011*.
Source: FAO.

■ Introduction d'une série de nouveaux indicateurs de base sur la sécurité alimentaire

Suite à la recommandation qui a été formulée à l'issue de la Table ronde du CSA sur la méthode de mesure de la faim, une série initiale d'indicateurs susceptibles de rendre compte des diverses facettes de l'insécurité alimentaire a été élaborée (voir le tableau A2.2); les valeurs de ces indicateurs sont disponibles sur le site web de *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde* (www.fao.org/publications/sofi/fr/).

Les indicateurs ont principalement été choisis en fonction de la disponibilité de données dont la couverture soit suffisante pour permettre l'établissement de comparaisons significatives entre les régions et au cours du temps. La plupart de ces indicateurs sont déjà produits et publiés par la FAO et diverses organisations internationales, tandis que d'autres ont été introduits pour la première fois, dans le souci de combler les lacunes notoires des systèmes d'information sur la sécurité alimentaire, concernant en particulier les dimensions socioéconomiques de l'insécurité alimentaire.

TABLEAU A2.2
Indicateurs de la sécurité alimentaire disponibles en ligne*

Type d'indicateur	Source	Couverture	Indicateur de base	Nouveau
FACTEURS (CAUSES) DE L'INSÉCURITÉ ALIMENTAIRE				
Disponibilité				
Adéquation de la disponibilité alimentaire moyenne	FAO	1990-2012	■	■
Indice de la production alimentaire	FAO	1990-2012	■	
Part de la disponibilité énergétique fournie par les céréales, les racines et les tubercules	FAO	1990-2012		
Disponibilité protéique moyenne	FAO	1990-2012		
Disponibilité moyenne des protéines d'origine animale	FAO	1990-2012		
Accès physique (conditions déterminant l'accès physique aux produits alimentaires)				
Pourcentage de route bitumée sur l'ensemble du réseau routier	International Road Federation	1990-2009		
Densité du réseau ferroviaire	Banque mondiale	1990-2010		
Densité du réseau routier	Banque mondiale, Division des transports	1990-2009		
Accès économique (prix abordables ou non)				
Indice du niveau des prix des aliments	FAO/Banque mondiale	1990-2010	■	■
Utilisation (1990-2010)				
Accès à des sources d'eau améliorées	OMS/UNICEF	1990-2010		
Accès à des systèmes d'assainissement améliorés	OMS/UNICEF	1990-2010		
CONSÉQUENCES				
Accès insuffisant à l'alimentation				
Prévalence de la sous-alimentation	FAO	1990-2011	■	
Part des dépenses alimentaires des pauvres	FAO	Partielle	■	■
Ampleur du déficit alimentaire	FAO	1990-2011		■
Prévalence de l'insuffisance alimentaire	FAO	1990-2011		■
Utilisation (Déficits anthropométriques imputables à l'alimentation)				
Pourcentage des enfants de moins de cinq ans présentant un retard de croissance	OMS/UNICEF	1966-2010	■	
Pourcentage des enfants de moins de cinq ans souffrant d'émaciation	OMS/UNICEF	1966-2010	■	
Pourcentage des enfants de moins de cinq ans présentant une insuffisance pondérale	OMS/UNICEF	1966-2010		
Pourcentage d'adultes présentant une insuffisance pondérale	OMS	1974-2010		
VULNÉRABILITÉ/STABILITÉ				
Instabilité des prix des denrées alimentaires sur le marché intérieur	FAO/OIT	1990-2010	■	■
Variabilité de la production alimentaire par personne	FAO	1980-2010		■
Variabilité de la disponibilité alimentaire par personne	FAO	1980-2010		■
Stabilité politique et absence de violence/terrorisme	WB WGI	1996-2010		
Valeur des importations de produits alimentaires par rapport au total des exportations de marchandises	FAO	1990-2009		
Pourcentage des terres arables aménagées pour l'irrigation	FAO	1990-2009		
Ratio de dépendance à l'égard des importations de céréales	FAO	1990-2009		

* Les valeurs de ces indicateurs sont disponibles sur le site web de *L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde* (www.fao.org/publications/sofi/fr/).
Note: WB WGI = Indicateurs de gouvernance dans le monde de la Banque mondiale.

Annexe 2

Pour faciliter leur interprétation, les indicateurs proposés sont classés selon deux dimensions. Premièrement, une distinction est établie entre les indicateurs qui portent sur les facteurs de l'insécurité alimentaire, ceux qui portent sur ses conséquences et ceux qui fournissent des informations sur la vulnérabilité/stabilité. La première série d'indicateurs décrit les conditions structurelles qui sont susceptibles d'aggraver l'insécurité alimentaire, si aucune intervention politique, notamment une aide d'urgence, n'est mise en œuvre pour y remédier; la deuxième série vise à rendre compte des résultats finaux de l'insécurité alimentaire, indépendamment des interventions politiques ou des stratégies d'adaptation mises en œuvre. La troisième série d'indicateurs vise à donner des informations sur les facteurs de vulnérabilité à une éventuelle insécurité alimentaire future.

Dans le premier groupe, les indicateurs sont ensuite classés selon la *dimension* de l'insécurité alimentaire sur laquelle ils fournissent des informations, à savoir, la *disponibilité*, l'*accès physique*, l'*accès économique (prix abordables ou non)* et l'*utilisation*. De même, les indicateurs liés aux conséquences sont classés dans différents groupes, selon qu'ils se réfèrent à l'*accès insuffisant à l'alimentation ou aux déficits anthropométriques dus à une alimentation insuffisante*.

La liste intégrale des indicateurs proposés figure dans le tableau A2.2. Le tableau signale les indicateurs qui devraient faire partie de la série d'indicateurs de base et ceux qui ont été introduits pour la première fois. Les nouveaux indicateurs sont brièvement décrits ci-dessous.

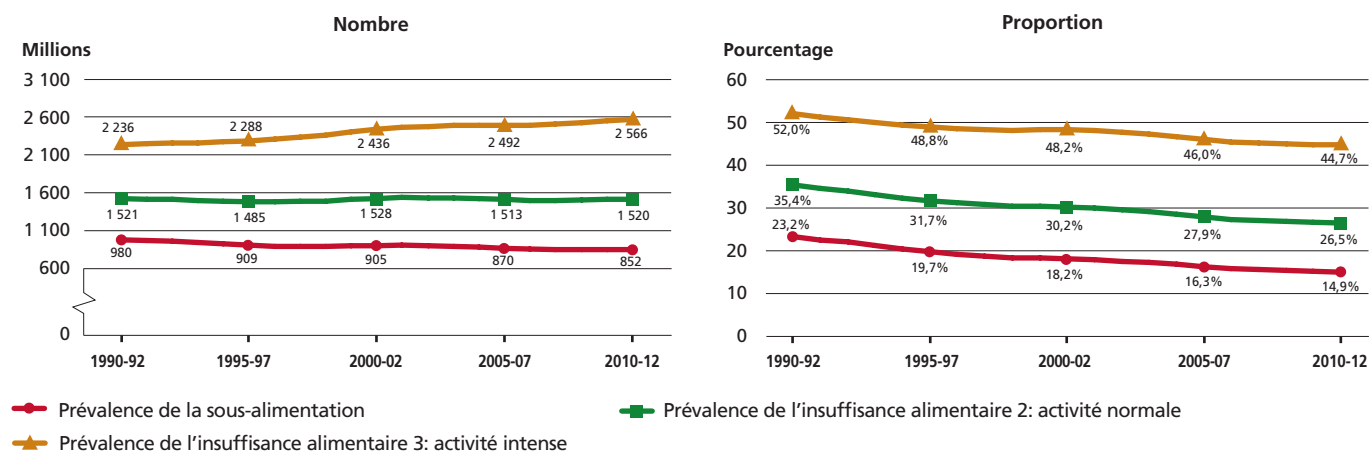
- **Prévalence de l'insuffisance alimentaire.** Au plan conceptuel, cet indicateur est analogue à la prévalence de la sous-alimentation, si ce n'est qu'il est calculé par rapport à un seuil calorique plus élevé, qui correspond à l'énergie requise

pour une activité physique modérée (niveau d'activité physique = 1,75), normale (1,85) et intense (2,25). Il mesure le pourcentage de la population qui est exposé au risque de ne pas couvrir les besoins alimentaires associés à des niveaux particuliers d'activité physique. L'indicateur de prévalence de la sous-alimentation qui existe fournit une estimation prudente de la privation alimentaire chronique («faim»), tandis que les nouveaux indicateurs donnent des mesures de l'insuffisance alimentaire plus proches de la réalité (voir la figure A2.2).

- **Indice de la disponibilité alimentaire relative.** Il s'agit du rapport de la disponibilité énergétique alimentaire dans le pays, exprimée par habitant et nette des pertes alimentaires, normalisée par les besoins énergétiques alimentaires moyens du pays, une mesure des besoins caloriques moyens de la population, qui dépend de sa structure par âge et par sexe et de la distribution de la taille moyenne. Il fournit une indication sur la pénurie de produits alimentaires par rapport aux besoins, dans chaque pays.
- **Indice du niveau des prix des aliments.** Il s'agit d'un indice du niveau des prix des denrées alimentaires dans chaque pays, qui est comparable d'un pays à l'autre et au cours du temps. Il utilise les taux de parité du pouvoir d'achat (PPA) qui sont calculés par des chercheurs de la Banque mondiale pour le Programme de comparaison internationale. Le taux de parité du pouvoir d'achat relatif à l'agrégat alimentaire, qui existe pour 2005, est projeté dans le temps, en intégrant le taux d'inflation des produits alimentaires et le taux d'inflation générale pour chaque pays, qui sont mesurés par l'indice des prix à la consommation – à la fois l'indice relatif aux denrées alimentaires et l'indice général – publié par l'Organisation internationale du Travail et FAOSTAT.
- **Part des dépenses alimentaires des pauvres.** Cet indicateur mesure la part moyenne des dépenses totales, que les ménages

FIGURE A2.2

Sous-alimentation et niveau insuffisant des aliments dans les pays en développement
Modification de la définition des besoins énergétiques alimentaires minimaux et ses effets sur les estimations concernant la faim



Note: Les graphiques montrent les estimations obtenues en prenant pour base une autre définition des besoins énergétiques alimentaires minimaux, à partir d'hypothèses différentes concernant le niveau d'activité physique. L'indicateur relatif à la prévalence type de la sous-alimentation prend pour hypothèse un coefficient d'activité physique de 1,55, correspondant à un style de vie sédentaire. Ce coefficient d'activité physique passe à 1,85 pour un niveau d'activité normale et à 2,25 pour un niveau d'activité physique intense. Les estimations concernant la prévalence de l'insuffisance alimentaire, présentées dans le graphique, qui ont été calculées sur la base de coefficients d'activité physique normale (1,85) et intense (2,25) semblent avoir baissé moins, par rapport à l'indicateur de la prévalence de la sous-alimentation (calculé sur la base d'un coefficient de 1,55, correspondant à un niveau d'activité sédentaire). Dans tous les cas présentés, le manque de données ventilées en fonction de la profession et du niveau d'activité par sexe et par groupes d'âge conduit à appliquer le même niveau d'activité physique à l'ensemble de la population. En conséquence, s'il est vrai que le seuil inférieur produit une estimation prudente de l'insuffisance alimentaire, le seuil supérieur (correspondant à un coefficient d'activité de 2,25) entraîne presque certainement une surestimation de l'insuffisance alimentaire, même lorsqu'une bonne partie de la population (mais pas l'ensemble de la population) réalise des activités physiques pénibles.

Source: FAO.

appartenant au quintile des plus faibles revenus (les premiers 20 pour cent) consacrent à leur alimentation. Il est calculé à partir des données fournies par les enquêtes sur les dépenses des ménages et vise à rendre compte des conséquences économiques de la hausse des prix des denrées alimentaires et de la pauvreté.

Une augmentation de la part des dépenses consacrée à l'alimentation illustre les difficultés que rencontrent les familles pauvres qui s'efforcent de maintenir leur consommation alimentaire quand les prix des denrées augmentent ou que les revenus diminuent, et qui sacrifient à cet effet d'autres dépenses, soit de consommation soit d'investissement.

- **Instabilité des prix des denrées alimentaires sur le marché intérieur.** Il s'agit d'un indice qui évalue la variabilité de l'indice annuel du niveau des prix des aliments, en vue de rendre compte des conséquences de tous les facteurs qui déterminent des déséquilibres locaux sur le marché des produits alimentaires. Associé aux deux autres indicateurs de variabilité, relatifs à la production alimentaire et à la disponibilité alimentaire dans le pays, il donne une indication

sur la capacité à maintenir la stabilité des prix des denrées alimentaires, dont le pays a fait montre dans le passé.

■ Lectures utiles

A. Azzalini. 1985. A class of distributions which includes the normal ones. *Scand. J. Statist.*, 12: 171-178.

C. Cafiero. 2012 (publication prochaine). Advances in hunger measurement. Traditional FAO methods and recent innovations. *Global Food Security*, 2012(1).

L.C. Smith et A. Subandoro. 2005. *Measuring food security using household expenditure surveys*. Food Security in Practice series. Washington, DC, IFPRI.

L.C. Smith, H. Alderman et D. Aduayom. 2006. *Food insecurity in sub-Saharan Africa. New estimates from household expenditure surveys*. Research Report 146. Institut international de recherche sur les politiques alimentaires, Washington, D.C.

Glossaire de termes et d'expressions utilisés dans le rapport

Anthropométrie. Utilisation de mesures du corps humain pour obtenir des informations sur l'état nutritionnel.

Apport énergétique alimentaire. Quantité d'énergie fournie par la nourriture consommée.

Besoins énergétiques alimentaires. Quantité d'énergie alimentaire nécessaire pour entretenir les fonctions vitales, être en bonne santé et avoir une activité normale.

Besoins énergétiques alimentaires minimaux. Dans une catégorie donnée de personnes de la même tranche d'âge et de même sexe, la quantité minimum d'énergie alimentaire par personne, qui est jugée suffisante pour couvrir les besoins énergétiques associés à une activité légère et une bonne santé. À l'échelle de la population, les besoins énergétiques minimaux sont la moyenne pondérée des besoins énergétiques minimaux des différents groupes d'âge des deux sexes de la population. Ils sont exprimés en kilocalories par personne et par jour.

Déficit énergétique alimentaire. Différence entre l'apport énergétique alimentaire quotidien moyen d'une population sous-alimentée et ses besoins énergétiques minimaux moyens.

Dénutrition. Le résultat de la sous-alimentation ou de la mauvaise assimilation et/ou l'utilisation biologique imparfaite des éléments nutritifs consommés.

Dépérissement. Poids insuffisant par rapport à la taille, qui résulte généralement de la perte de poids associée à une période de privation de nourriture ou une maladie récente.

Disponibilité énergétique alimentaire. Quantité de nourriture disponible pour la consommation humaine, exprimée en kilocalories par personne et par jour (kcal/personne/jour). À l'échelon d'un pays, on la calcule en déduisant de la production agricole tous les emplois autres que la consommation alimentaire (exportations, alimentation des animaux, usages industriels, semences et pertes).

État nutritionnel. Désigne l'état physiologique d'un individu, qui résulte du rapport existant entre les apports et les besoins en nutriments, et de l'aptitude de l'organisme à digérer, assimiler et utiliser ces nutriments.

Faim cachée. Désigne les carences en vitamines, en minéraux et en micronutriments. Les carences en micronutriments peuvent compromettre la croissance, le système immunitaire, le développement cognitif, la fécondité et l'aptitude au travail. Une personne qui souffre de faim cachée souffre de malnutrition sans avoir forcément une sensation de faim. Les carences en micronutriments peuvent aussi être présentes chez les personnes qui souffrent de surcharge pondérale ou d'obésité.

Insécurité alimentaire. On parle d'insécurité alimentaire quand on n'a pas un accès garanti à des aliments sains et nutritifs en quantité suffisante pour permettre une croissance et un développement normaux et une vie active et saine. Cette situation peut être due à la pénurie de denrées alimentaires, à la faiblesse du pouvoir d'achat, à des problèmes de distribution ou à une mauvaise utilisation des aliments au niveau du ménage. L'insécurité alimentaire fait partie des causes principales du mauvais état nutritionnel, au même titre que les problèmes de santé, les mauvaises conditions d'assainissement et les pratiques inadaptées en matière de soins et d'alimentation. L'insécurité alimentaire peut être chronique, saisonnière ou passagère.

Insuffisance pondérale. Poids insuffisant par rapport à l'âge chez les enfants et IMC inférieur à 18,5 chez les adultes, qui s'explique par un apport alimentaire insuffisant, des épisodes antérieurs de dénutrition ou une mauvaise santé.

Kilocalorie (kcal). Unité de mesure de l'énergie. Une kilocalorie vaut 1 000 calories. Dans le Système international d'unités, l'unité universelle d'énergie est le joule (J). Une kilocalorie = 4,184 kilojoules (kJ).

Macronutriments. Dans le présent document, il s'agit des protéides, des glucides et des lipides dont le corps a besoin en grandes quantités et qui peuvent être transformés en énergie. Ils sont mesurés en grammes.

Malnutrition. État physiologique anormal causé par des carences, des excès et des déséquilibres dans l'alimentation (énergie, protéines et/ou autres éléments nutritifs).

Micronutriments. Les vitamines, les minéraux et certaines autres substances dont le corps a besoin en petites quantités. Ils sont mesurés en milligrammes ou en microgrammes.

Retard de croissance. Taille insuffisante par rapport à l'âge, qui indique que le sujet a traversé par le passé un ou plusieurs épisodes prolongés de dénutrition.

Sécurité alimentaire. On parle de sécurité alimentaire quand, à tout moment, l'ensemble de la population a un accès matériel, social et économique, à des aliments sains et nutritifs en quantité suffisante pour satisfaire ses besoins énergétiques et ses préférences alimentaires et mener une vie saine et active.

Sécurité nutritionnelle. On parle de sécurité nutritionnelle quand tous les membres des ménages ont un accès garanti à une alimentation suffisamment nutritive et, en même temps, à un environnement salubre et à des services de santé et des soins propres à leur assurer une vie saine et active. La sécurité nutritionnelle se distingue de la sécurité alimentaire par le fait qu'elle tient compte non seulement de l'alimentation mais aussi de la santé, de l'hygiène et des pratiques en matière de soins.

Sous-alimentation. On parle de sous-alimentation quand l'apport alimentaire est, en permanence, insuffisant pour couvrir les besoins énergétiques alimentaires. On peut utiliser indifféremment l'expression faim chronique ou, comme dans le présent rapport, le terme faim.

Suralimentation. Apport alimentaire qui dépasse en permanence les besoins énergétiques alimentaires.

Surcharge pondérale et obésité. Masse corporelle supérieure à la normale en raison d'une accumulation excessive de graisse. Cela indique généralement une suralimentation. On considère qu'il y a surcharge pondérale lorsque l'IMC est supérieur ou égal à 25 et inférieur à 30 et obésité lorsque l'IMC est supérieur ou égal à 30.